

	TECHNOLOGIE Activité 3	Séquence 2 Comment aménager une salle de spectacle ?	Cycle 4 5ème
C 2.5	Associer des solutions techniques à des fonctions. Imaginer des solutions techniques à des fonctions (DIC)		
C 5.1	Simuler numériquement la structure et/ou le comportement d'un objet (MSOST)		

Une municipalité vous demande d'implanter dans sa ville une salle de spectacle résolument moderne, dont les dimensions ne pourront excéder 100m sur la longueur et largeur et 25m sur la hauteur.



Opéra de Sydney (Australie)

Reformuler le problème :

Travail demandé:

A l'aide du logiciel **GOOGLE SKETCHUP** et à l'échelle 1/10 vous devez proposer une solution pour répondre à la demande de cette municipalité.

Vous disposez

- D'un tutoriel de prise en main de Google Sketchup
- Du logiciel Google Sketchup



Méthode :

Que représente l'échelle 1/10 ?

1/10 \mapsto 1 m sur le dessin, représentem dans la réalité.

1. Dessiner un croquis sur une feuille de votre solution de salle de spectacle (10 minutes), la faire valider par le professeur.
2. Ouvrir le logiciel Sketchup, dessiner la salle de spectacle en respectant l'échelle (1/10) en vous aidant des tutoriels.

Les différentes solutions seront alors proposées au vote des élèves en vue d'élire la plus belle salle.

Bilan :

Nom :

Prénom :

5ème

gr

date :